

4.3 機械

4.3.1 更新対象機器

更新対象機器及びその仕様を表 4.3～表 4.7 に示す。

表 4.3 園田系沈澱池 既設設備仕様

名称	仕様
フラッシュミキサー	攪拌用水中ミキサー 17.7 m ³ /分×4.0kW×1 台 (2021 年)
フロキュレータ	横軸翼車型 (1967 年) (第 1 列) バイエルサイクロ減速機 減速比 377 3.7kW×2 台(1998 年) (第 2 列) バイエルサイクロ減速機 減速比 559 2.2kW×2 台(1998 年) (第 3 列) バイエルサイクロ減速機 減速比 1479 1.5kW×2 台(1998 年)
汚泥掻寄機 (クラリファイア)	ミーダ形 掻き寄せ行程 51.75m (1967 年)
排泥弁	エキセントリックバルブ φ200×12 台 (1989 年)

表 4.4 園田系 既設ソーダ灰注入設備仕様

名称	仕様
ソーダ灰溶解槽	RC 造 20m ³ ×2 槽
ソーダ灰注入ポンプ	ステンレス製片吸込渦巻ポンプ φ32×0.15 m ³ /分×15.5m×3 台

表 4.5 園田系 既設次亜注入設備仕様

名称	仕様
次亜貯蔵槽	内面シークロンゴム外面 FRP 5 m ³ ×1 槽
次亜注入ポンプ	モーターポンプ 3～60L/H×40mH φ3×200V×0.4kW×60Hz×1 台

表 4.6 園田系 既設硫酸バンド注入設備仕様

名称	仕様
硫酸バンド注入設備	園田系沈澱池管理棟の上部にある硫酸バンドタンクから自然流下で園田系沈澱池着水井に注入する。
	バルブ制御方式

表 4.7 既設オゾン注入設備仕様

名称	仕様
処理対象水	沈澱水
処理水量	84,650 m ³ /日 (MAX)
オゾン発生量	4kgO ₃ /h×3 台
原料気体	空気
供給電源	(1) 動力回路 $\phi 3 \times 440V \times 60Hz \times 125kVA$ (1 台当たり) (2) 制御回路 $\phi 1 \times 100V \times 60Hz \times 1kVA$
オゾン濃度	20gO ₃ /N m ³ (1 台当たり)
オゾン化空気量	200N m ³ /h (1 台当たり)
オゾン化空気吐出圧力	オゾン発生器本体出口圧力 0.7kg/cm ² G
冷却方式	熱交換器冷却方式
オゾン発生量の制御	制御範囲 5～100% (200g/h～4kg/h) 排オゾン制御または注入率一定制御
オゾン発生装置ユニット形状	幅 3,600×高さ 2450×奥行 2270 mm
空気源ブロワー	ルーツ式 258.5N m ³ /h (4.94 m ³ /分,at40℃,1atm) ×1.0kg/cm ² G 3 $\phi \times 220V \times 60Hz \times 4P \times 22kW \times 3$ 台

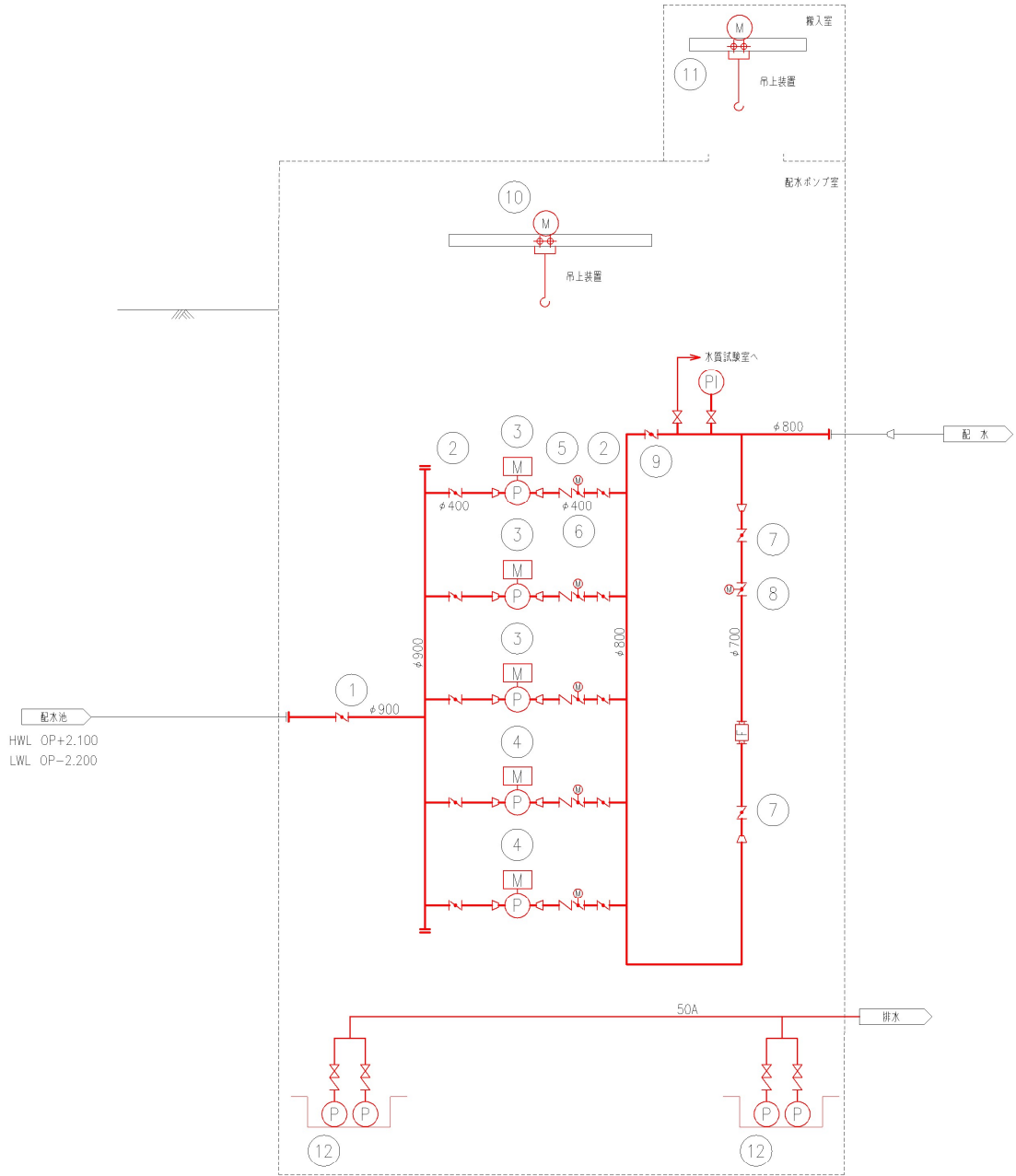
4.3.2 新管理棟設備フロー案

新管理棟の設備フロー案を図 4.16～図 4.20 に示す。

新管理棟

神崎浄水場配水ポンプ設備フローシート
(新管理棟)

凡 例	
記 号	名 称
	仕 切 弁
	逆 止 弁
	ダイヤフラム弁
	電動ダイヤフラム弁
	電磁流量計



番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機 器 名 称	ポンプ并流弁	配水ポンプ点検弁	A-配水ポンプ	B-配水ポンプ	配水ポンプ逆止弁	配水ポンプ吐出弁	流量計点検弁	流量計調整弁	配水バイパス弁	ポンプ吊上装置	搬入室吊上装置	ポンプ室排水ポンプ
機 器 仕 様	手動バクフライ弁	手動バクフライ弁	面吸込渦巻ポンプ	面吸込渦巻ポンプ	スインク式	電動バクフライ弁	手動バクフライ弁	電動流量調整バクフライ弁	手動バクフライ弁	電動ホイス	電動ホイス	水中汚水ポンプ
	φ900	φ400	10m3/分×44m	10m3/分×44m	φ400	φ400	φ700	φ700	φ800	2.8ton	2.8ton	φ50×0.1m3/分×10m
数 量	1	10	3φ×3300V×110kW (参考)	3φ×3300V×110kW (参考)	—	0.2kW	—	0.75kW	—	3φ×200V×(3.5+0.4)kW	3φ×200V×(3.5+0.4)kW	3φ×200V×0.75kW
	1	10	3	2	5	5	2	1	1	1	1	4(2)
備 考			VVVF	固定速		全開—全閉LS		全開—全閉LS、開度発信器				

図 4.16 新管理棟 配水ポンプ設備フローシート案

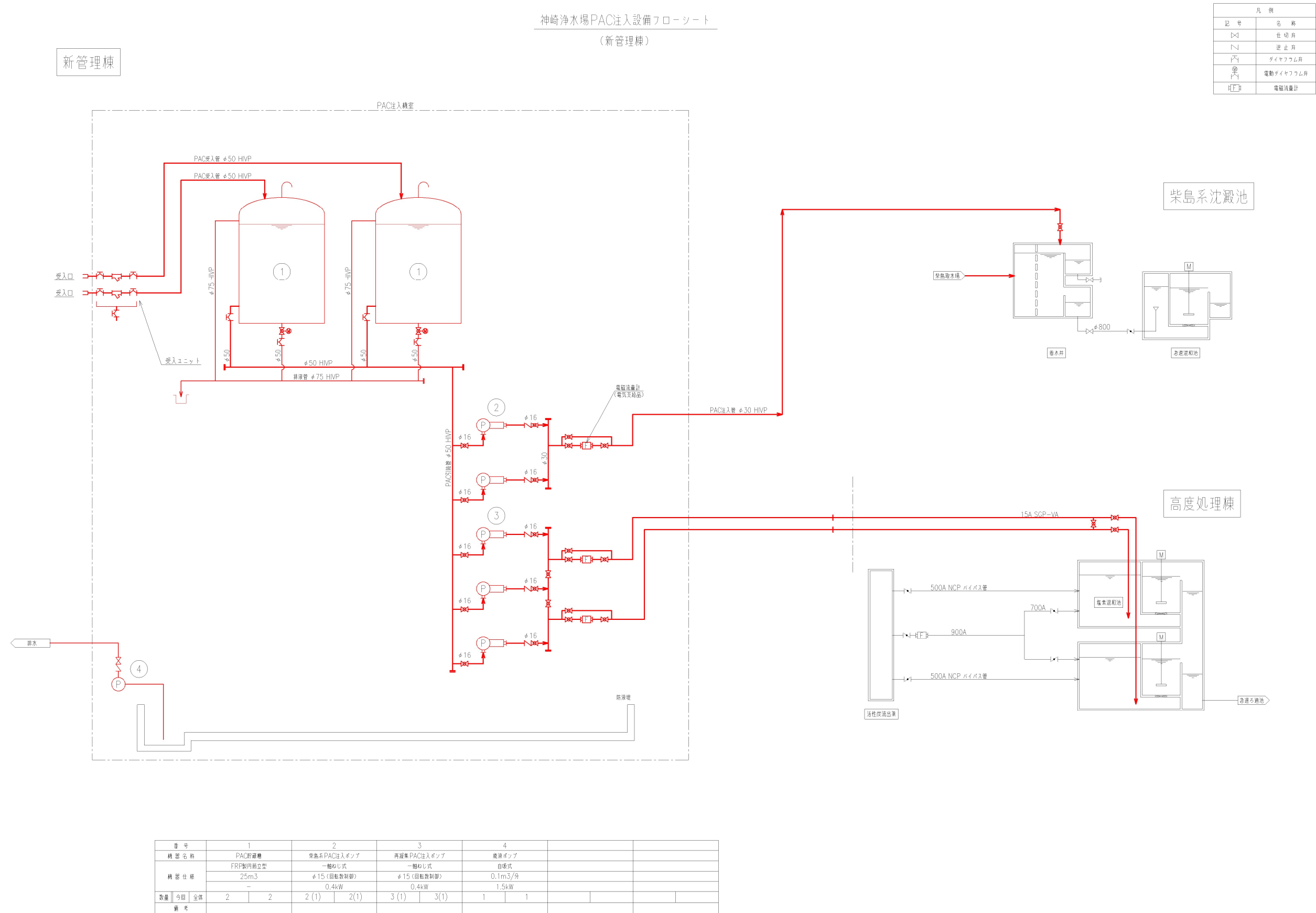


図 4.17 新管理棟 PAC 注入設備フローシート案

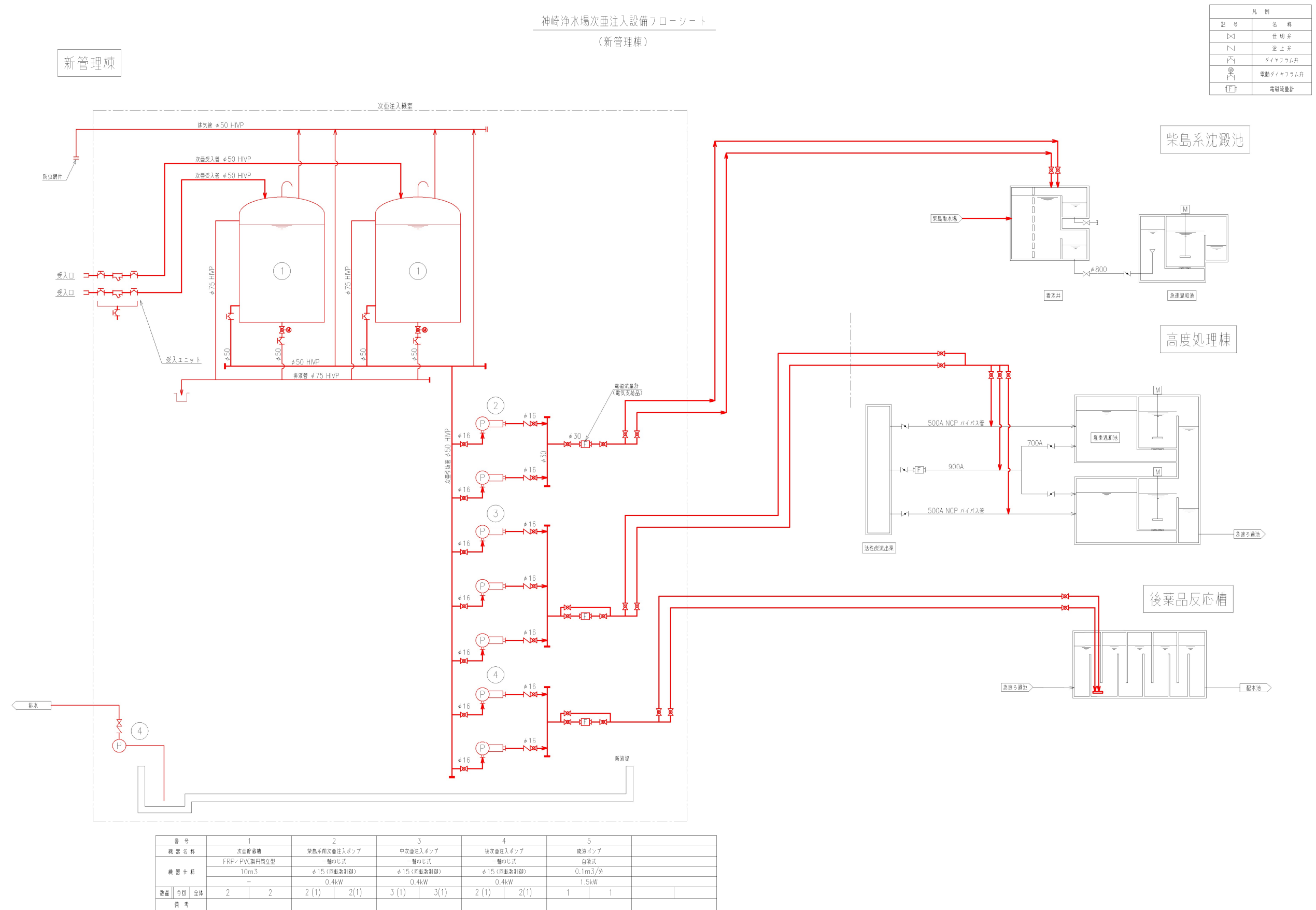
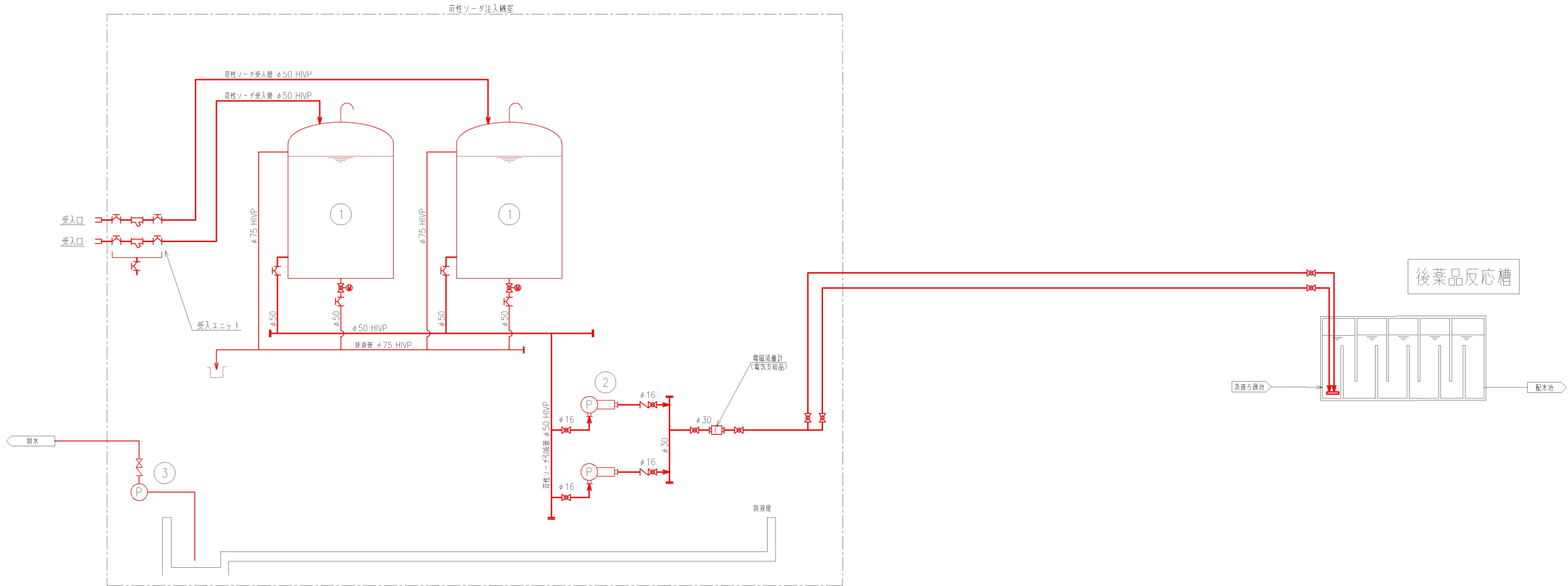


図 4.18 新管理棟 次垂注入設備フローシート案

神崎浄水場苛性ソーダ注入設備フローシート
(新管理棟)

凡 例	
記 号	名 称
	仕 切 弁
	逆 止 弁
	ダイヤフラム弁
	電動ダイヤフラム弁
	電磁流量計

新管理棟



番 号	1	2	3			
機 器 名 称	苛性ソーダ貯蔵槽	後苛性注入ポンプ	揚液ポンプ			
機 器 仕 様	FRP製円筒立型	一體ねじ式	自吸式			
	20m3	φ15 (回転数制御)	0.1m3/分			
	—	0.4kW	1.5kW			
数量	今回 2	全体 2	2(1)	1	1	
備 考						

図 4.19 新管理棟 苛性ソーダ注入設備フローシート案 (1)

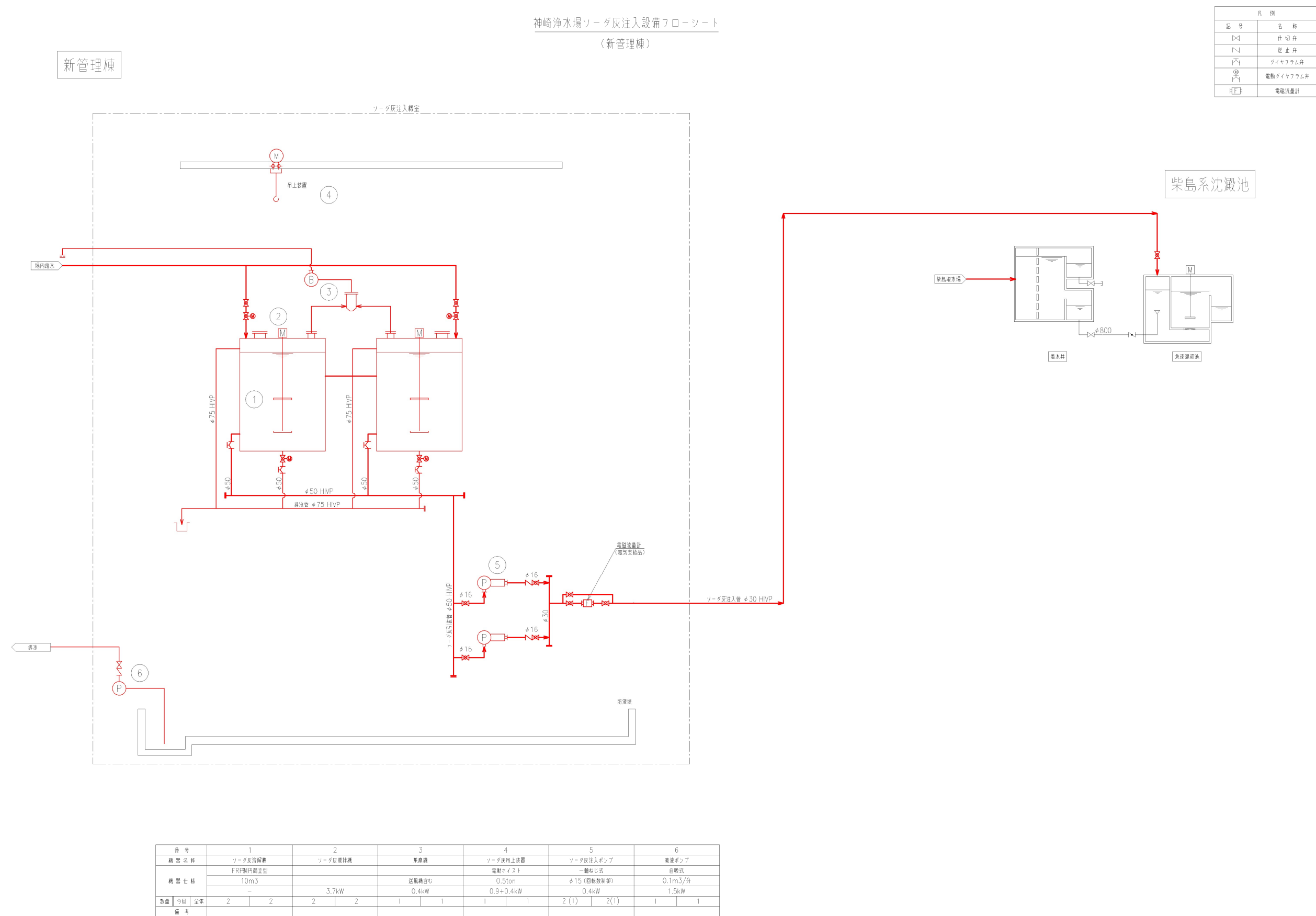
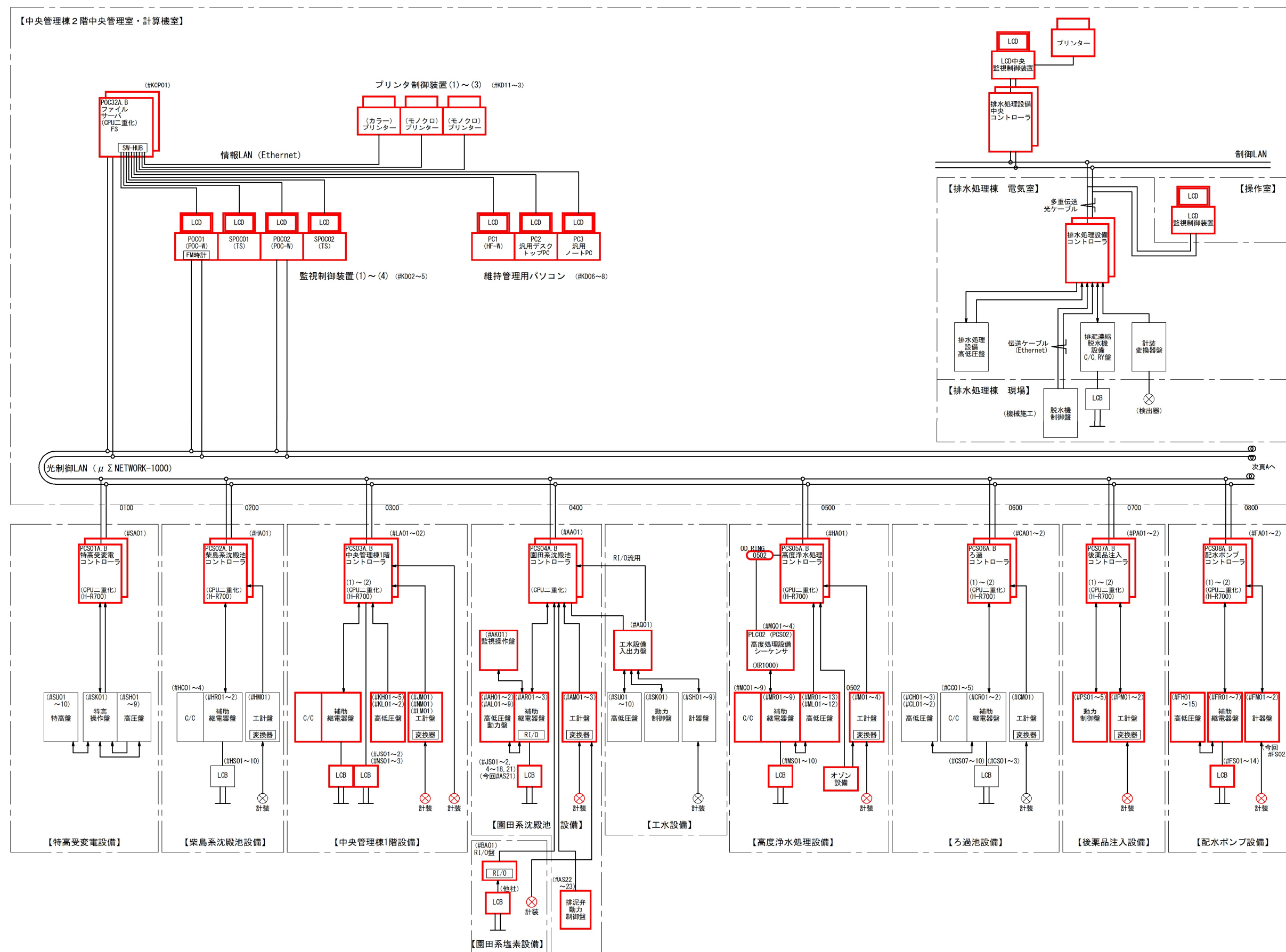


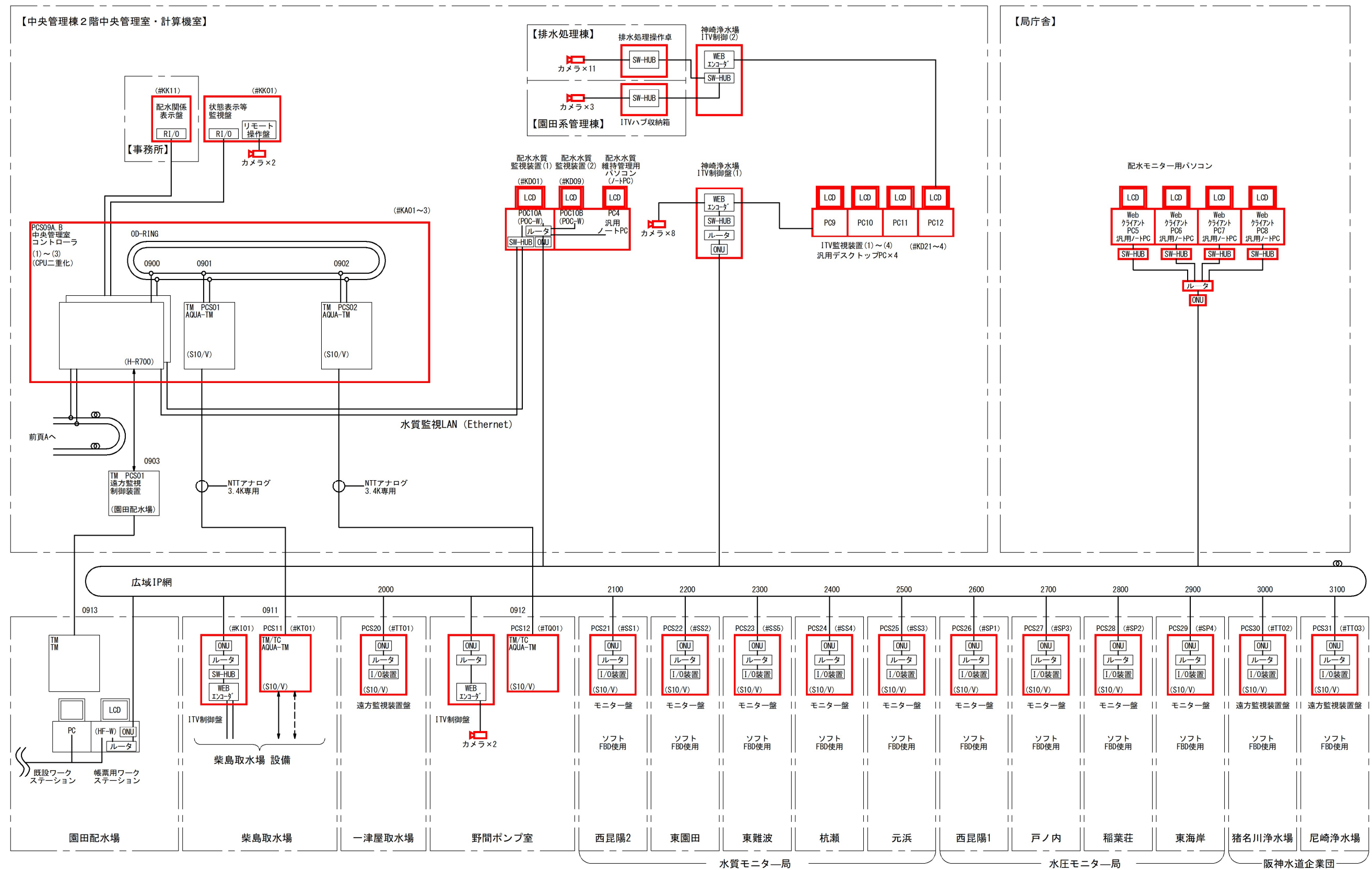
図 4.20 新管理棟 苛性ソーダ注入設備フローシート案 (2)

4.4 電気

4.4.1 更新対象機器

更新対象機器を示したシステム構成図を図 4.21 及び図 4.22 に示す。また、各施設に設置されている更新対象機器のリストを示す。





a) 中央管理棟電気設備

中央管理棟に設置されている更新対象機器を表 4.8 へ示す。

表 4.8 中央管理棟更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
監視制御装置（主機）	鋼板製自立型	1 式	2008
監視制御装置端末	鋼板製自立型	1 式	2008
ファイルサーバ	鋼板製自立型	1 式	2008
カラープリンター	OA デスク型	1 式	2008
モノクロプリンター	OA デスク型	1 式	2008
維持管理用パソコン	鋼板製自立型	1 式	2008
維持管理用パソコン	汎用デスクトップ型	1 式	2008
維持管理用パソコン	汎用ノート型	1 式	2008
状態表示等監視盤	鋼板製自立型	1 式	2008
配水関係表示盤	鋼板製壁掛型	1 式	2008
中央管理室用プロセスコントローラ盤	鋼板製自立型	1 式	2008
水質監視装置	鋼板製自立型、汎用ノート型	3 式	2008
I T V 監視装置用パソコン	デスクトップ型	1 式	2008
I T V 制御盤	鋼板製自立型	1 式	2008
I T V 監視用パソコン	デスクトップ型	1 式	2012
LCD 中央監視制御装置	鋼板製自立型	1 式	2015
排水処理設備中央コントローラ盤	鋼板製自立型	1 面	2015
ITV 監視装置		1 式	2015
監視制御装置（野間流調弁）	産業用パソコン	1 式	2022
計装変換器盤		1 面	—
計算機分電盤		1 面	—
中継端子盤		1 面	—
遠方監視制御装置（工業用水）		1 式	—
P T 盤	鋼板製自立型	1 面	1985
園田系沈殿池管理室盤	鋼板製自立型	1 面	1985
高度処理棟連絡盤	鋼板製自立型	1 面	1985
園田系ろ過池電気室盤	鋼板製自立型	1 面	1985
中央管理室盤	鋼板製自立型	1 面	1985
動力変圧器盤	鋼板製自立型	1 面	1985
照明変圧器盤	鋼板製自立型	1 面	1985
コンデンサ盤	鋼板製自立型	1 面	1985
低圧動力フィーダ盤	鋼板製自立型	1 面	1985
照明フィーダ盤	鋼板製自立型	1 面	1985
整流器盤	鋼板製自立型	1 面	1985

設備名称	種類	数量	設置年度
動力変圧器盤	鋼板製自立型	1 面	2002
照明変圧器盤	鋼板製自立型	1 面	2002
動力フィーダ盤	鋼板製自立型	1 面	2002
照明フィーダ盤	鋼板製自立型	1 面	2002
設置端子盤	屋外防水型	1 面	2002
薬注計器盤	鋼板製自立型	1 面	1986
再凝集硫酸バンド計器盤（中央 1 F）（N M）	屋内形自立型	1 面	1998
コントローラ盤(1)(2)	鋼板製自立型	2 面	2008
塩素計器盤	鋼板製自立型	1 面	1986
無停電電源装置（汎用UPS）		1 式	2018
無停電電源装置（汎用UPS）		1 式	2018
中央管理棟 無停電電源装置 蓄電池		1 式	2018
活性炭吸着池電磁弁盤（中央 1 F）	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
ろ過池電磁弁盤（中央 1 F）	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
ろ過池出口濁度計		1 台	2007
園田系沈澱池出口濁度計		1 台	2021
PH計（後薬注出口）		1 台	2019
浄水 PH 計		1 台	2021
ろ過池入口残留塩素計	有試薬型残留塩素計	1 台	2019
後薬出口残留塩素計		1 台	1998
活性炭吸着池電磁弁盤（中央 1 F）（NS O 3）	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
ろ過池電磁弁盤（中央 1 F）（NS O 2）	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
園田系純原水濁度計		1 台	2023
浄水フリー残塩計		1 台	2023
浄水トータル残塩計		1 台	2023
液位計		1 台	1994
液位伝送器		2 台	1994
調節計		4 台	1994
電磁流量計		1 台	1994
現場制御盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1994
圧力計	隔膜式圧力計	4 台	1994
柴島系前次亜流量計		1 台	1998
中次亜流量計		1 台	1998
硫酸バンド電磁流量計	電磁流量計（φ2.5）	1 台	1986
硫酸バンド液位計	静電容量式	1 台	1986
硫酸バンド接点付圧力計	隔膜式	2 台	2008

設備名称	種類	数量	設置年度
再凝集硫酸バンド流量計(中央 1 F)	電磁流量計 (φ 2.5)	1 台	1998
再凝集硫酸バンド流量計	面積式流量計	1 台	1998
再凝集硫酸バンド動力制御盤 (中央 1 F)	屋内形自立盤	1 面	1998
ソーダ灰現場操作盤 (柴島系)	鋼板自立型屋内閉鎖型配電盤	1 面	1986
ソーダ灰電磁流量計		1 台	1986
ソーダ灰液位計	静電容量式	2 台	1986

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

b) 柴島系沈澱池電気設備

柴島系沈澱池に設置されている更新対象機器を表 4.9 へ示す。

表 4.9 柴島系沈澱池更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
柴島系着水流量計	超音波伝播時間差方式	1 式	2007
柴島系沈澱池設備用プロセスコントローラ盤	鋼板製自立型	1 面	2008
屋外用テレビカメラ	浄水場内 ITV カメラ	5 台	1986

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

c) 園田系沈澱池電気設備

園田系沈澱池に設置されている更新対象機器を表 4.10～表 4.12 へ示す。

表 4.10 園田系沈澱池更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
沈澱池計装設備	純原水 pH 計	1 式	1967
着水井採水ポンプ盤	鉄板製屋外自立型	1 面	1985
混和池採水ポンプ盤	鉄板製屋外自立型	1 面	1985
沈澱池電気機械設備屋外照明設備	水銀灯 (10 灯)、LED (10 灯)	1 式	1967
沈澱池電気機械設備電灯配線	分電盤	1 式	1967
園田系沈澱池設備用外気温度計	百葉箱	1 台	2008
フロキュレーター盤 (1) (2)	鉄板製屋内自立型	2 面	1985
園田系沈澱池設備用排泥弁 動力制御盤 (1) (2)	鉄板製屋内自立型	2 面	2008
上記補助継電盤 (1) (2)	鉄板製屋内自立型	2 面	2008
排泥槽液位計	電波レベル計	1 台	2009

表 4.11 園田系沈澱池管理室更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
硫酸バンド液位計	ガイドウェーブレベル計	1 台	2009
硫酸バンド電磁流量計	電磁流量計	1 台	2009
園田系純原水濁度計	透過散乱形濁度計	1 台	2006
濁度計 (園田系着水)	透過散乱形濁度計	1 台	2025
濁度計	透過散乱形濁度計	1 台	1987
園田系混和水 1 号 pH 計		1 台	2021
園田系混和水 2 号 pH 計		1 台	2006
水温度計 (園田系 (着水井槽) 原水)		1 台	2008
P H伝送器		1 台	1985
園田系原水超音波流量計	超音波流量計 (φ 800)	1 台	2024
柴島系連絡管用超音波流量計	超音波流量計 (φ 500)	1 台	2024
園田系原水導電率計		1 台	2001
園田系原水 DO 計		1 台	2001
園田系沈澱池出口 pH 計		1 台	2001
園田系沈殿池出口導電率計		1 台	2001
工水ポンプ井 水位計	投込式	1 台	2015
工水配水流量計	電磁流量計 (φ 400)	1 台	2001
工水配水圧力計	圧力伝送器	1 台	2001
工水配水 P H計		1 台	2001
工水配水濁度計	表面散乱形	1 台	2001
受電盤		1 面	1985

設備名称	種類	数量	設置年度
低圧分岐盤		1 面	1985
低圧動力フィーダ盤		1 面	1985
照明フィーダ盤		1 面	1985
監視操作盤	鉄板製屋内自立型	1 面	1985
補助継電器盤	鉄板製屋内自立型	1 面	1985
計器盤 (1) (2)	鉄板製屋内自立型	2 面	1985
単相モールド変圧器	定格容量：50kVA	1 台	1997
三相モールド変圧器	定格容量：150kVA	1 台	1997
高圧交流負荷開閉器 (50kVA) 用		1 台	2016
高圧交流負荷開閉器 (150kVA 用)		1 台	2016
園田系沈殿池設備用プロセスコントローラ盤	鉄板製屋内自立型	1 面	2008
園田系沈殿池設備用排泥ポンプ現場盤	鉄板製屋内自立型	1 面	2008
園田系沈殿池設備用電源分岐端子盤	鉄板製屋内自立型	1 面	2008
無停電電源装置 (汎用UPS)		1 台	2008
シーケンサ盤	鉄板製屋内自立型	1 面	2008
無停電電源装置 (汎用UPS)		1 式	2008
配水ポンプ盤	鋼板製屋外自立型	4 面	1997
導水ポンプ吐出弁開度計		4 台	1997
V T 盤・工水設備受電盤(AH02)	鋼板製屋内自立型	1 面	2001
400V-200V分岐盤(AL05)	鋼板製屋内自立型	1 面	2001
400V動力Tr 盤(AL04)	鋼板製屋内自立型	1 面	2001
No.1～No.4 園田系流出渠弁動力盤(AS11～AS1)	鋼板製屋外自立型	4 面	2001
園田系沈殿池流出弁・工水ポンプ井流入動力盤	鋼板製屋外自立型	1 面	2001
園田系原水流入弁・柴島系沈殿池連絡弁動力盤	鋼板製屋外自立型	1 面	2001
工水配水流量調整弁動力盤(AS17)	鋼板製屋内壁掛型	1 面	2001
作業用電源箱(AS18)	鋼板製屋内壁掛型	1 面	2001
工水設備シーケンサ盤(AQ01)	鋼板製屋内自立型	1 面	2001
工水設備計装盤(AM03)	鋼板製屋内自立型	1 面	2001
計装操作盤(KM02)	鋼板製屋内自立型	1 面	2001
無停電電源装置 (汎用UPS)	100V30A3kVA	1 台	2025

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

表 4.12 園田系沈澱池前塩素室更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
園田系前次亜流量計	面積式	1 台	1998
液位伝送器		1 台	1994
調節計		1 台	1994
電磁流量計		1 台	1994
現場制御盤		1 面	1994
液位計		1 台	1994
圧力計		1 台	1994
コントロールセンター		5 面	1985
直流電源盤		1 面	1985
滅菌機中和設備盤		1 面	1985
ソーダ灰盤		1 面	1985
園田系ソーダ灰用電磁流量計（検出器）	電磁流量計	1 台	2010
園田系ソーダ灰用流量調節弁		2 台	2010
園田系塩素設備用 R I / O 盤	鉄板製屋内自立型	1 面	2008
ソーダ灰溶解槽液位計		2 台	2009

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

d) 高度処理棟電気設備

高度処理棟に設置されている更新対象機器を表 4.13 へ示す。

表 4.13 高度処理棟更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
P T 盤／引込盤（構内配電 1 号）	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
1 号 2 0 0 V 動力変圧器一次盤／ 1 号 4 0 0 V 動力変圧	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
2 号 2 0 0 V 動力変圧器一次盤／ 2 号 4 0 0 v 動力変圧	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
母線連絡（1）盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
母線連絡（2）盤／ 2 号照明変圧器一次盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
排水処理送り盤／ 1 号照明変圧器一次盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
G P T 盤／中央管理棟電気室連絡	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
1 号 4 0 0 V 動力変圧器盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
2 号 4 0 0 V 動力変圧器盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
1 号 4 0 0 V 動力変圧器二次盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
2 号 4 0 0 V 動力変圧器二次盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998
1 号 4 0 0 V 動力盤	鋼板製屋内自立型	1 面	1998

設備名称	種類	数量	設置年度
2号400V動力盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
1号200V動力変圧器盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
2号200V動力変圧器盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
1号200V動力盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
2号200V動力盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
1号照明変圧器盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
2号照明変圧器盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
1号照明盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
2号照明盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
インバータ盤、充電器盤、バッテリー盤	鋼板製屋内自立型	3面	1998
1号中間ポンプ動力盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
1号中間ポンプ用インバータ装置		1式	2016
2号中間ポンプ動力盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
2号中間ポンプ用インバータ装置		1式	2020
4号中間ポンプ動力盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
4号中間ポンプ用インバータ装置		1式	2020
400Vコントロールセンター	鋼板製屋内自立型	1面	1998
400Vコントロールセンター補助継電器盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
200Vコントロールセンター	鋼板製屋内自立型	1面	1998
200Vコントロールセンター補助継電器盤	鋼板製屋内自立型	8面	1998
シーケンサ盤1～4	鋼板製屋内自立型	4面	1998
中間ポンプ盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
中間ポンプ室床排水ポンプ盤	鋼板製屋内自立スタンド型	1面	1998
管廊床排水ポンプ盤	鋼板製屋内自立スタンド型	1面	1998
1～3号活性炭吸着池盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
4～6号活性炭吸着池盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
活性炭吸着池補機盤	鋼板製屋内自立型	1面	1998
空洗ブロア盤	鋼板製屋内自立スタンド型	1面	1998
再凝集混和池ミキサ盤	鋼板製屋内自立スタンド型	1面	1998
活性炭処理水サンプリングポンプ盤	鋼板製屋内自立スタンド型	1面	1998
塩素処理水サンプリングポンプ盤	鋼板製屋内自立スタンド型	1面	1998
中間ポンプ井水位計	液面伝送器	2台	1998
活性炭吸着池水位計（1、4号池）	超音波レベル計	2台	1998
活性炭吸着池水位計（3、5号池）	ガイドパルス式水位計	2台	2018
活性炭吸着池水位計（2、6号池）	ガイドパルス式水位計	2台	2019
活性炭吸着池損失水頭計（1～5号）	差圧伝送器	5台	1998

設備名称	種類	数量	設置年度
活性炭吸着池損失水頭計（6号）	差圧伝送器	1台	2019
オゾン流入・活性炭処理水流量計	電磁流量計（φ500）	2台	1998
活性炭吸着池流出・洗浄水流量計	電磁流量計（φ400）	7台	1998
計装変換器盤（1）～（2）	鋼板製屋内自立型	2面	1998
計器盤（1）～（2）	鋼板製屋内自立型	2面	1998
I T Vカメラ（1組中央1F、2組高度）	電動ズーム、電動雲台、照明付	3台	1998
電灯・コンセント・動力設備		1式	1998
高度浄水処理設備用プロセスコントローラ盤	鋼板製屋内自立型	1面	2008
中塩素混和水1号残留塩素計	無試薬結合塩素対策型	1台	2020
中塩素混和水2号残留塩素計	無試薬結合塩素対策型	1台	2021

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は4.4.2に示す）

e) ろ過池棟電気設備

ろ過池棟に設置されている更新対象機器を表 4.14 へ示す。

表 4.14 ろ過池棟更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
ろ過池設備用プロセスコントローラ盤	鋼板製自立型	1 面	2008
無停電電源装置（汎用UPS）		1 式	2008
ろ過池新着水井水位伝送器		1 式	2010
ろ過池還元ポンプ流量伝送器		1 式	2010
ろ過池損失水頭伝送器		1 式	2010
ろ過流量検出器・変換器	電磁式（φ200）	1 式	2010

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

f) 後薬品注入室電気設備

後薬品注入室に設置されている更新対象機器を表 4.15 へ示す。

表 4.15 後薬品注入室更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
総ろ過電磁流量計	電磁流量計（φ700）	1 台	2009
後次亜流量計（後薬注）	電磁流量計（φ2.5）	1 台	1998
後次亜流量計	面積式流量計（φ25）	1 台	1998
後薬注入口1号残留塩素計	無試薬型残留塩素計	1 台	2016
後薬入口2号残留塩素系計	無試薬型遊離塩素計	1 台	2023
後薬品注入室動力制御盤（後薬注）（PSO1）	屋内形自立盤	1 面	1998
後薬品注入室B1F床排水ポンプ盤（後薬注）	屋内スタンド形盤	1 面	1998
後次亜動力制御盤（後薬注）（PSO4）	屋内形自立盤	1 面	1998
後次亜計器盤（後薬注）	屋内形自立盤	1 面	1998
後薬品注入設備用プロセスコントローラ盤	鋼板製自立型	1 面	2008
苛性ソーダ貯蔵槽液位計（後薬注）	差圧伝送器	1 台	1998
苛性ソーダ流量計（後薬注）	電磁流量計（φ5）	1 台	1998
苛性ソーダ流量計	面積式流量計（φ25）	1 台	1998
PH計（後薬注入口No.1）		1 台	2015
PH計（後薬品入口2号）		1 台	2019
苛性ソーダ動力制御盤（後薬注）（PSO5）	屋内形自立盤	1 面	1998
苛性ソーダ計器盤（後薬注）	屋内形自立盤	1 面	1998
苛性ソーダ移送ポンプ制御盤	屋内形壁掛盤	1 面	2002

設備名称	種類	数量	設置年度
単相電源分岐盤（後葉注）（P P O 1）	屋内形自立盤	1 面	1998
還元ポンプ盤（後葉注）（P S O 2）	屋外壁掛盤	1 面	1998
場内水銀灯設備（水銀灯分電盤）	屋外露出壁掛型	1 面	2006
場内水銀灯設備（照明柱 1）	ベース式段付ポール	1 基	2006
場内水銀灯設備（照明柱 2）	ベース式段付ポール	1 基	2006

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

g) 配水池電気設備

配水池に設置されている更新対象機器を表 4.16 へ示す。

表 4.16 配水池更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
水銀灯盤	鉄板製屋外自立型	1 面	1991
配水池水位計（5,6 号池）	投込式水位計	1 台	2025
配水池水位計（1 号池）	投込式水位計	1 台	2005
配水池水位計（2,3 号池）	投込式水位計	1 台	2021
配水池水位計（4 号池）	投込式水位計	1 台	2005

h) 配水ポンプ棟電気設備

配水ポンプ棟に設置されている更新対象機器を表 4.17 へ示す。

表 4.17 配水ポンプ棟更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
ポンプ井水位計（園田系、柴島系）	投込式水位計	3 台	1985
ポンプ井水位計（柴島系）	投込式水位計	3 台	2005
超音波流量計	超音波流量計（φ 900）	1 台	1972
電磁流量計第 1 本管（園田系ポンプ室）	電磁流量計（φ 600）	1 台	2020
電磁流量計第 2 本管（園田系ポンプ室）	電磁流量計（φ 600）	1 台	1997
第 1 本管圧力伝送器	圧力伝送器	1 台	2009
第 2 本管圧力伝送器	圧力伝送器	1 台	2009
高圧気中負荷開閉器（変圧器室）		3 台	1985
高圧限流ヒューズ（変圧器室）		7 本	1985
油入変圧器（変圧器室）	250kVA	1 台	1985
油入変圧器（変圧器室）	30kVA	1 台	1985
油入変圧器（変圧器室）	20kVA	1 台	1985
変圧器二次切換盤（動力）（変圧器室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1985
変圧器二次切換盤（照明）（変圧器室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1985
計装変換器盤	鉄板製屋内自立型	1 面	1985
柴島系受電盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991

設備名称	種類	数量	設置年度
動力変圧器盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
電灯変圧器盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
水銀灯変圧器盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
園田系受電盤（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
母線連絡（3）低圧変圧器1次盤（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
低圧動力盤（配電室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
電灯盤（照明盤）（配電室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
直流分電盤（配電室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
1・2号ポンプ盤（柴島系）（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
3・4号ポンプ盤（柴島系）（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
5号ポンプ母線連絡（3）盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
7・8号ポンプ盤（園田系）（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
9号ポンプ盤（園田系）・PT盤（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
1～5号配水ポンプ設備コントロールセンター（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	4 面	1991
1～5号配水ポンプ設備補助継電器盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	3 面	1991
7～9号配水ポンプ設備コントロールセンター（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	3 面	1991
7～9号配水ポンプ設備補助継電器盤（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
1～5号配水ポンプ現場操作盤（柴島系ポンプ室）	鉄板製屋内自立型	5 面	1991
真空ポンプ現場操作盤（柴島系ポンプ室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
7～9号配水ポンプ現場操作盤（園田系ポンプ室）	鉄板製屋内自立型	3 面	1991
真空ポンプ所内配水ポンプ盤（園田系ポンプ室）	鉄板製屋内自立型	1 面	1991
継電器盤（1）（2）（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	1991
配水ポンプ入力変圧器盤（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	2002
配水ポンプインバータ盤（園田系電気	鉄板製屋内自立型	1 面	2002

設備名称	種類	数量	設置年度
室)			
配水ポンプ出力変圧器盤（園田系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	2002
配水ポンプ設備用プロセスコントローラ盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	2 面	2008
配水ポンプ設備用計装盤（柴島系電気室）	鉄板製屋内自立型	1 面	2008
無停電電源装置(汎用 UPS)（柴島系電気室）		1 台	2008
無停電電源装置（汎用 UPS）		1 台	2008
AC220V 分電盤		1 面	—
AC110V/DC110V 分電盤		1 面	—
出力変圧器二次切替盤(1)(2)		1 面	—
入力変圧器一次盤(7,8 号)		1 面	—
照明分電盤(B)		1 面	—
換気扇盤		1 面	—
排水ポンプ盤(1)		1 面	—
排水ポンプ盤(2)		1 面	—
水銀灯盤		1 面	—
分電盤		1 面	—
場内照明・スイッチボックス設備	水銀灯（HID）	4 灯	1973

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

i) 特高受配電棟電気設備

特高受配電棟に設置されている更新対象機器を表 4.18 へ示す。

表 4.18 特高受配電棟更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
受電設備用プロセスコントローラ盤	鋼板製自立型	1 面	2008

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

j) 汚泥処理棟電気設備

汚泥処理棟に設置されている更新対象機器を表 4.19 へ示す。

表 4.19 汚泥処理棟更新対象機器

設備名称	種類	数量	設置年度
無停電電源装置	公称容量 150Ah	1 組	2014
LCD 監視制御装置	閉鎖コントローラデスク形制御盤	1 式	2014
排水処理設備コントローラ盤	屋内閉鎖垂直自立形	1 面	2014
LCD 中央監視制御装置	閉鎖コントローラデスク形制御盤	1 面	2015
排水処理設備中央コントローラ盤	屋内閉鎖垂直自立形	1 面	2015
ITV 監視装置	閉鎖コントローラデスク形制御盤	1 面	2015

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

k) 浄水場外施設電気設備

浄水場外に設置されている更新対象機器を表 4.20~表 4.24 へ示す。

表 4.20 浄水場外更新対象機器（水圧・水質モニター）

設備名称	種類	数量	設置年度
配水末端圧監視設備（西昆陽）		1 面	1992
配水末端圧監視設備（戸ノ内）		1 面	1992
配水末端圧監視設備（東海岸）		1 面	1992
配水末端圧監視設備（富松）（旧稲葉荘）		1 面	1992
水質モニター杭瀬局	濁度、色度、残留塩素、水圧	1 基	1993
水質モニター東難波局	濁度、色度、残留塩素、水圧	1 基	1993
水質モニター西昆陽局	濁度、色度、残留塩素、水圧	1 基	1993
水質モニター元浜局	濁度、色度、残留塩素、水圧	1 基	1993
水質モニター東園田局	濁度、色度、残留塩素、水圧	1 基	1993
水道局庁舎用水質監視パソコン		4 台	2008
ルータ（水道局庁舎）		1 台	2008

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

表 4.21 浄水場外更新対象機器（猪名川浄水場・尼崎浄水場）

設備名称	種類	数量	設置年度
阪神水道企業団用遠方監視制御装置盤	鋼板製自立型	2 面	2008

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は 4.4.2 に示す）

表 4.22 浄水場外更新対象機器（野間ポンプ室）

設備名称	種類	数量	設置年度
野間ポンプ室遠方監視制御装置盤（子局）	銅板製自立型		2008
ITV制御装置			2000
ITVカメラ（構内用）			2010
ポンプ室内ITVカメラ			2015

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は4.4.2に示す）

表 4.23 浄水場外更新対象機器（柴島取水場）

設備名称	種類	数量	設置年度
柴島系導水流量計		1台	2007
無停電電源装置（汎用UPS）		1台	2008
柴島取水場設備用遠方監視制御装置盤	鉄板製屋内自立型	1面	2008
ITVカメラ	屋内	1台	2012
ITVカメラ		3台	2016
マイクロフォン		4台	2016
スピーカー		2台	2016

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は4.4.2に示す）

表 4.24 浄水場外更新対象機器（一津屋取水場）

設備名称	種類	数量	設置年度
一津屋取水場遠方監視制御装置盤	銅板製自立型	1面	2008

※赤文字：中央監視設備の先行更新に係る対象機器（詳細は4.4.2に示す）

4.4.2 中央監視設備

a) 中央監視設備の目的と対象

1) 目的

中央監視設備は、神崎浄水場における浄水処理および配水を統括する基幹設備であり、高い信頼性が求められる。一般的に、設置後 20 年を経過すると故障頻度の増加や電源不良のリスクが高まることから、更新基準を概ね 20 年としている。

神崎浄水場再整備事業においては、新中央管理棟の完成を待って更新を行う場合、既設設備は設置後 24 年を経過することとなり、安定稼働の確保が困難となる恐れがある。そのため、既設管理棟内に新中央監視設備を更新し、運転を切り替えたうえで、新中央管理棟完成後に移設を行う。これにより、設置後 21 年目での更新を実現し、監視機能を継続しながら安全かつ確実に設備更新を行うことを目的とする。

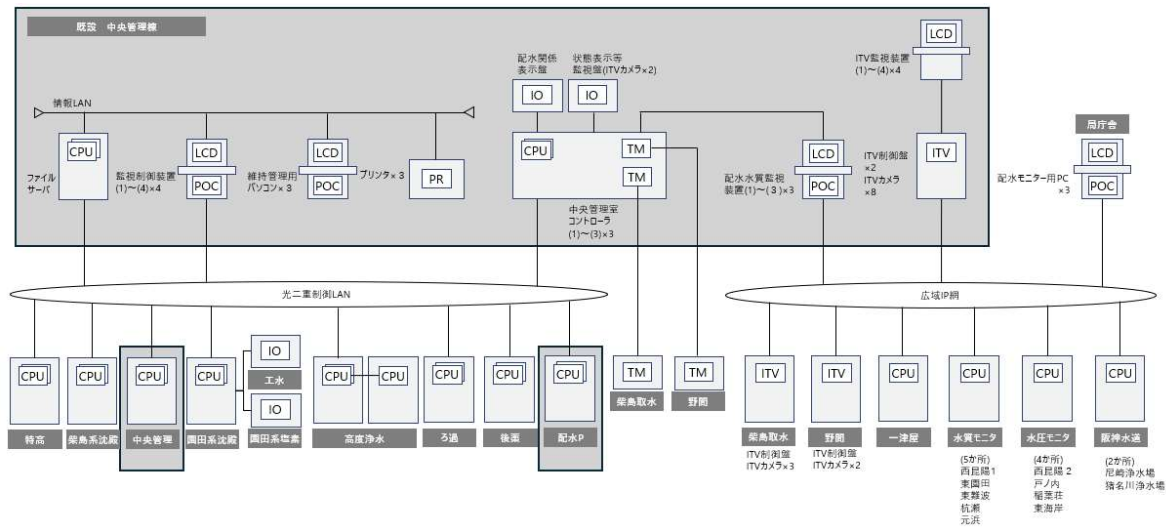


図 4.23 既設概略システム構成図

2) 対象機器

中央監視設備の対象機器を示す。

表 4.25 中央監視設備対象機器

No.	盤名称	数量	設置場所	備考
1.	LCD 監視装置(1)～(4)	4	中央管理棟操作室	
2.	維持管理用パソコン	3	中央管理棟操作室	
3.	プリンタ	3	中央管理棟操作室	
4.	配水水質監視装置(1)～(3)	3	中央管理棟操作室	
5.	状態表示監視盤	1	中央管理棟操作室	
6.	LCD 監視制御装置	1	中央管理棟操作室	排水処理設備用
7.	プリンタ	1	中央管理棟操作室	排水処理設備用
8.	ITV 監視装置(1)～(4)	4	中央管理棟操作室	
9.	中央管理室コントローラ盤(1)～(3)	3	中央管理棟計算機室	
10.	ファイルサーバ	1	中央管理棟計算機室	

No.	盤名称	数量	設置場所	備考
11.	ITV 制御盤(1)～(2)	1	中央管理棟計算機室	
12.	計算変換器盤	1	中央管理棟計算機室	
13.	計算機分電盤	1	中央管理棟計算機室	
14.	中継端子盤(1)～(2)	2	中央管理棟計算機室	
15.	排水処理等設備中央コントローラ	1	中央管理棟計算機室	排水処理設備用
16.	遠方監視制御装置	1	中央管理棟計算機室	排水処理設備用
17.	配水関係表示盤	1	中央管理棟事務所	
18.	中央管理棟コントローラ盤(1)～(2)	2	中央管理棟電気室	
19.	特高受変電コントローラ盤	1	特高受電棟	
20.	柴島系沈殿池コントローラ盤	1	柴島系沈殿池	
21.	高度浄水処理コントローラ盤	1	高度処理棟	
22.	シーケンサ(1)～(4)	4	高度処理棟	
23.	ろ過池コントローラ盤(1)～(2)	2	ろ過池	
24.	後薬品注入コントローラ盤(1)～(2)	2	後薬品注入室	
25.	排水処理設備コントローラ	1	排水処理棟	
26.	LCD 監視制御装置	1	排水処理棟	
27.	配水ポンプコントローラ盤(1)～(2)	2	配水ポンプ棟	
28.	園田系沈澱池コントローラ盤	1	園田系沈澱池管理棟	
29.	工水設備入出力盤	1	園田系沈澱池管理棟	
30.	園田系塩素設備 RI/O 盤	1	園田系沈澱池	
31.	柴島取水場遠方監視制御装置	1	柴島取水場ポンプ棟	
32.	柴島取水場 ITV 制御架	1	柴島取水場ポンプ棟	
33.	野間ポンプ室遠方監視制御装置	1	野間ポンプ室	
34.	ITV 制御装置(子局)	1	野間ポンプ室	
35.	一津屋取水場遠方監視制御装置	1	一津屋取水場	
36.	尼崎浄水場遠方監視制御装置	1	尼崎浄水場	
37.	猪名川浄水場遠方監視制御装置	1	猪名川浄水場	
38.	水質モニター(西昆陽-2 局)	1	市営西昆陽田団地	
39.	水質モニター (東園田局)	1	富田公園	
40.	水質モニター (元浜局)	1	尼崎消防大浜出張所	
41.	水質モニター (杭瀬局)	1	宮前公園	
42.	水質モニター (東難波局)	1	市立難波小学校	
43.	配水圧監視設備/(西昆陽)	1	西昆陽局	
44.	配水圧監視設備/(富松)	1	富松局 (旧稲葉荘)	
45.	配水圧監視設備/(戸ノ内)	1	戸ノ内局	
46.	配水圧監視設備/(東海岸)	1	東海岸局	
47.	水道局庁舎用水質監視パソコン	4	局庁舎	

b) 更新スケジュール（案）

令和 10 年度	設計
令和 11 年度	既設管理棟に先行更新
令和 13 年度～14 年度	新管理棟に移設

c) 設備停止可能時間

中央監視制御設備の切替にあたり、切替中は設備の監視操作及び自動制御が不可となる。（現場での運転操作は可能）

そのため、本施設の停止可能時間を確認し、稼働中の施設において運用に支障が出ない更新計画を立案する。

設備停止に係る前提条件を以下に示す。

- 神崎浄水場からの上水配水は基本的には停止不可能（18,000m³/日の配水が必要）
ただし、平日の 10 時過ぎから 16 時頃までは、配水量が一定しているため 6 時間程度は停止可能
- 上水配水は配水池貯留水を活用することで対応可能なため、特高受変電設備及び配水ポンプ以外の設備は半日程度停止可能（停止に伴う養生・復旧時間を考慮）
- 工水配水は停止可能（園田配水場からの配水で対応）のため長期間停止可能
- 柴島系沈澱池と園田系沈澱池のように 2 系統ある施設については、片系統毎に停止する場合は長期間の停止が可能

設備停止可能時間を表 4.26～表 4.32 に示す。

表 4.26 設備停止可能時間 (1/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
1	特高受変電設備	特高受変電設備	1	6 時間程度	
2	柴島系沈殿池設備	1～4 号原水採水ポンプ	4	半日程度	園田系沈殿池の運用継続している場合は1ヶ月以上停止可能
3		1～2 号着水井採水ポンプ	2	半日程度	
4		1～2 号混和池採水ポンプ	2	半日程度	
5		フラッシュミキサ	1	半日程度	
6		1～6 号フロキュレータ	6	半日程度	
7		クラリファイア	1	半日程度	
8		1～8 号排泥弁	8	半日程度	
9		1～8 号ジェット弁	8	半日程度	
10		1～2 号加圧水ポンプ	2	半日程度	
11		1～2 号空気源装置	2	半日程度	
12		除湿機	1	半日程度	
13		1～2 号沈殿池出口採水ポンプ	2	半日程度	
14		1～2 号排泥ポンプ	2	半日程度	
15		汚泥引抜弁	1	半日程度	
16		1～2 号機械室排水ポンプ	2	半日程度	
17	中央管理棟設備	管理棟電気室 受変電設備	1	半日程度	
18		1～4 号硫酸バンド注入ポンプ	4	半日程度	
19		1～2 号ソーダ灰溶解槽攪拌機	2	半日程度	
20		1～2 号ソーダ灰注入ポンプ	2	半日程度	
21		1 号前次垂注入ポンプ	1	半日程度	
22		1～3 号中次垂注入ポンプ	3	半日程度	
23		1～4 号再凝集硫酸バンド注入ポンプ	4	半日程度	

表 4.27 設備停止可能時間 (2/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
24	園田系沈澱池設備	園田系沈澱池 受変電設備	1	工水運用停止時は、終日停止可能	柴島系沈澱池の運用継続している場合は1ヶ月以上停止可能
25		1～2号着水井採水ポンプ	2	半日程度	
26		1～2号混和池採水ポンプ	2	半日程度	
27		1～6号フロキュレータ	6	半日程度	
28		水中攪拌ミキサー	1	半日程度	
29		クラリファイア	1	半日程度	
30		1～2号加圧水ポンプ	2	半日程度	
31		1～4号ジェット弁	4	半日程度	
32		硫酸バンド注入弁	1	半日程度	
33		1～2号排泥ポンプ	2	半日程度	
34		1～12号排泥弁	12	半日程度	
35		1～2号管廊排水ポンプ	2	半日程度	
36		1～3号ソーダ灰注入ポンプ	3	半日程度	
37		ソーダ灰注入調節弁	1	半日程度	
38		1～3号給水ポンプ	3	半日程度	
39		1～4号攪拌機	4	半日程度	
40		ソーダ灰弁	1	半日程度	
41		1号前次亜注入ポンプ	1	半日程度	
42	工水設備	工水受変電設備	1	工水運用停止時は、終日停止可能	
43		園田系原水流入弁	1	半日程度	
44		柴島系沈澱池連絡弁	1	半日程度	
45		1～4号-1～2園田系流出渠弁	8	半日程度	
46		園田系沈澱池流出弁	1	半日程度	
47		工水ポンプ井流入弁	1	1週間程度	
48		1～4号工水ポンプ	4	1週間程度	
49		1～4号工水ポンプ吐出弁	4	1週間程度	
50		工水配水流量調節弁	1	1週間程度	

表 4.28 設備停止可能時間 (3/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
51	高度浄水処理設備	高度浄水処理棟 受変電設備	1	半日程度	
52		1～4 号中間ポンプ	4	半日程度	
53		1～4 号中間ポンプ吐出弁	4	半日程度	
54		1～2 号中間ポンプ室床排水ポンプ	2	半日程度	
55		1～3 号オゾン発生装置	3	半日程度	
56		1～3 号排ガス処理装置	3	半日程度	
57		オゾン処理サンプリングポンプ	2	半日程度	
58		1～3 号逆洗ポンプ	3	半日程度	
59		1～3 号逆洗ポンプ吐出弁	3	半日程度	
60		活性炭吸着池逆洗流量調節弁	1	半日程度	
61		1～2 号空洗ブロワ	2	半日程度	
62		1～2 号空洗ブロワ吐出弁	2	半日程度	
63		1～2 号洗浄排水ポンプ	2	半日程度	
64		1～2 号活性炭処理水サンプリングポンプ	2	半日程度	
65		活性炭吸着池流出渠電磁弁	1	半日程度	
66		1～6 号活性炭吸着池電磁弁	6	半日程度	
67		1～6 号活性炭吸着池流入弁	6	半日程度	
68		1～6 号活性炭吸着池流出弁	6	半日程度	
69		1～6 号活性炭吸着池流出流量調節弁	6	半日程度	
70		1～6 号活性炭吸着池捨水弁	6	半日程度	
71		1～6 号活性炭吸着池排水弁	6	半日程度	
72		1～6 号活性炭吸着池空洗弁	6	半日程度	
73		1～6 号活性炭吸着池逆洗弁	6	半日程度	

表 4.29 設備停止可能時間 (4/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
74	高度浄水処理設備	1～6 号活性炭吸着池空気 抜弁	6	半日程度	
75		管廊床排水ポンプ (西、東)	2	半日程度	
76		1～2 号再凝集フラッシュ ミキサ	2	半日程度	
77		1～2 号塩素処理水サンプ リングポンプ	2	半日程度	
78	ろ過池設備	ろ過池 受変電設備	1	半日程度	
79		検水電動弁	13	半日程度	
80		1～2 号洗浄ポンプ	2	半日程度	
81		1～2 号洗浄ポンプ起動制 御器	2	半日程度	
82		1～2 号洗浄ポンプ刷子引 揚装置	2	半日程度	
83		1～12 号処理水弁	12	半日程度	
84		1～12 号浄水弁	12	半日程度	
85		1～12 号排水弁	12	半日程度	
86		1～12 号表洗弁	12	半日程度	
87		1～12 号逆洗弁	12	半日程度	
88		1～12 号捨水弁	12	半日程度	
89		1～12 号流量調節弁	12	半日程度	
90		1～2 号ろ過池入口サンプ リングポンプ	2	半日程度	
91		1～2 号ろ過水サンプリン グポンプ	2	半日程度	
92		1～2 号還元ポンプ	2	半日程度	
93		排水ポンプ	1	半日程度	
94		ろ過池 受変電設備	1	半日程度	
95		検水電動弁	13	半日程度	
96		1～2 号洗浄ポンプ	2	半日程度	
97		1～2 号洗浄ポンプ起動制 御器	2	半日程度	
98		1～2 号洗浄ポンプ刷子引 揚装置	2	半日程度	
99		1～12 号処理水弁	12	半日程度	

表 4.30 設備停止可能時間 (5/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
100	後薬品注入設備	後薬品注入 受変電設備	1	数時間程度であれば停止可能。	中次重注入設備で、残塩調整をフォローする。
101		1～2 号次亜貯留槽出口弁	2	半日程度	
102		1～2 号後次亜注入ポンプ	2	半日程度	
103		後薬品注入室 B1F 床排水ポンプ	1	半日程度	
104		後次亜排水ポンプ	1	半日程度	
105		1～2 号還元ポンプ	2	半日程度	
106		1～2 号苛性ソーダ小出し槽出口弁	2	半日程度	
107		1～4 号苛性ソーダ注入ポンプ	2	半日程度	
108		苛性ソーダ排水ポンプ	1	半日程度	
109		1～2 号後薬品入口採水ポンプ	2	半日程度	
110		1～2 号後薬品出口採水ポンプ	2	半日程度	
111	配水ポンプ設備	配水ポンプ受変電設備	1	各系統（柴島系、園田系）毎での停止は可能。	各系統（柴島系、園田系）毎での停止は可能。
112		1～5 号配水ポンプ	5	6 時間程度	
113		1～5 号配水ポンプ吐出弁	5	6 時間程度	
114		1～5 号配水ポンプ封水弁	5	6 時間程度	
115		1～5 号配水ポンプ吸気弁	5	6 時間程度	
116		1～5 号配水ポンプ起動制御器	5	6 時間程度	
117		1～5 号配水ポンプ刷子引揚装置	5	6 時間程度	
118		7～9 号配水ポンプ	3	6 時間程度	
119		7～9 号配水ポンプ吐出弁	3	6 時間程度	
120		7～9 号配水ポンプ封水弁	3	6 時間程度	
121		7～9 号配水ポンプ吸気弁	3	6 時間程度	
122		7～9 号配水ポンプ起動制御器	3	6 時間程度	
123		7～9 号配水ポンプ刷子引揚装置	3	6 時間程度	

表 4.31 設備停止可能時間 (6/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
124	配水ポンプ設備	7～8 号ポンプ定速接触器	2	6 時間程度	各系統（柴島系、園田系）毎での停止は可能。
125		AVAF 出力 7～8 号用接触器	2	6 時間程度	
126		1～2 号真空ポンプ(1～5 号用)	2	6 時間程度	
127		1～2 号真空ポンプ(7～9 号用)	2	6 時間程度	
128		1～2 号排水ポンプ（柴島系ポンプ室）	2	6 時間程度	
129		所内排水ポンプ（園田系ポンプ室）	1	6 時間程度	
130		1～2 号本館流量調節弁	2	6 時間程度	
131		一次圧力調節弁	1	6 時間程度	
132	柴島取水場	柴島取水場 受変電設備	1	終日停止可能。 （一津屋系統から取水することでフォローが可能。） ただし、長期間停止の場合、導水管内の滞留水処理が必要となる。	一津屋取水場で取水継続する場合は 1 ヶ月以上停止可能
133		1～2 号遮断弁	2	半日程度	
134		1～2 号調整弁	2	半日程度	
135		1～4 号導水ポンプ	4	半日程度	
136		1～4 号導水ポンプ吐出弁	4	半日程度	
137		導水弁	1	半日程度	
138		1～2 号ポンプ室排水ポンプ	2	半日程度	
139		1～2 号採水ポンプ	2	半日程度	
140	一津屋取水場	一津屋取水場 受変電設備	1	終日停止不可	
141		1～2 号サンプリングポンプ	2	1 ヶ月程度	

表 4.32 設備停止可能時間 (7/7)

No.	設備区分	名称	数量	停止可能時間	備考
142	野間ポンプ室	野間ポンプ室 受変電設備	1	時間帯によっては、停止可能。	電気設備点検時は、0時から4時ごろまで全停止し点検を実施している。
143		1～4号配水ポンプ	4	6時間程度	
144		1～4号配水ポンプ吐出弁	4	6時間程度	
145	水質モニター局	西昆陽2局 各種伝送信号	1	各局の停止であれば、終日停止可能。(他のモニターで水質状況をフォローするため)	
146		東園田局 各種伝送信号	1		
147		東難波局 各種伝送信号	1		
148		坑瀬局 各種伝送信号	1		
149		元浜局 各種伝送信号	1		
150	水圧モニター局	西昆陽1局 各種伝送信号	1	各局の停止であれば、終日停止可能。(他のモニターで水質状況をフォローするため)	
151		戸ノ内局 各種伝送信号	1		
152		稲葉荘局 各種伝送信号	1		
153		東海岸局 各種伝送信号	1		
154	阪神水道企業団	阪神水道企業団 各種伝送信号	1	各場の停止であれば、終日停止可能。	尼崎浄水場、猪名川浄水場